

Dane techniczne

PELLEMATIC®
Maxi
PE(S)K 41 - 64 kW



Dane Techniczne Pellematic Maxi kondensacyjne

| | | | | |
|---|--|--------------------|---------------|---------------|
| Kocioł - Typ | | PESK 41 | PESK 55 | PESK 64 |
| Klasa kotła wg EN303:5 | | 5 | 5 | 5 |
| Moc znamionowa | kW | 41 | 55 | 64 |
| Moc przy obciążeniu częściowym | kW | 12,3 | 16,5 | 19,2 |
| Sprawność przy mocy znamionowej | % | 104,1 | 106,2 | 107,5 |
| Sprawność przy mocy częściowej | % | 103,7 | 105,9 | 107,3 |
| Index efektywności energetycznej | | 132,00 | 137,00 | 140,00 |
| Klasa energetyczna A++ | | | | |
| Przyłącze po stronie wodnej | | | | |
| Pojemność wodna | l | 135 + 24 | 135 + 24 | 135 + 24 |
| Średnica króćców | cal | 2 | 2 | 2 |
| Średnica króćców | DN | 50 | 50 | 50 |
| Opory przepływu przy ΔT=10 K | mBar | 90 | 123 | 145 |
| Opory przepływu przy ΔT=20 K | mBar | 43 | 48 | 53 |
| Temperatura zasilania | °C | 25–90 | | |
| Min. temperatura kotła | °C | 25 | | |
| Max. ciśnienie robocze | Bar | 3 | | |
| Ciśnienie próby ciśnieniowej | Bar | 4,6 | | |
| Układ spalinowy | | | | |
| Temperatura w komorze spalania | °C | 500 – 900 | | |
| Wymagany ciąg kominowy przy mocy znamionowej/częściowej | mBar | 0,1 | | |
| Temperatura spalin AGT przy mocy znamionowej/częściowej | °C | 45 – 80 40 – 80 | | |
| Przepływ masowy przy mocy znamionowej | kg/h | 97,5 | 113,2 | 121,1 |
| Przepływ masowy przy mocy częściowej | kg/h | 31 | 34,9 | 39 |
| Przepływ objętościowy spalin przy mocy znamionowej przy AGT | m³/h | 75 | 87,1 | 93,2 |
| Przepływ objętościowy spalin przy mocy częściowej AGT | m³/h | 24 | 27,1 | 30,2 |
| Średnica czopucha | mm | 182,5 | 182,5 | 182,5 |
| Przekrój komina | Wg wyliczeń projektanta min. 180 | | | |
| Rodzaj komina | Odpowiedni dla techniki kondensacyjnej – dla paliw stałych, odporny na wilgoć– praca w podciśnieniu (N1), szczelność do ciśn 0,2mbar | | | |
| Paliwo | Pellet z czystego drewna wg EN 14961–2, Klasse A1 | | | |
| Wartość opałowa | MJ/kg | 16,5 - 19 | | |
| Wartość opałowa | kWh/ kg | 4,6 – 5,3 | | |
| Ciśnienie sprasowania | kg/m³ | > 600 | | |
| Zawartość wody | wag. % | < 10 | | |
| Zawartość pyłu | wag. % | < 0,7 | | |
| Długość | mm | < 40 | | |

| Kocioł - Typ | | PESK 41 | PESK 55 | PESK 64 |
|--|--------------------|-----------|---------|---------|
| Średnica | mm | 6 ±1 | | |
| Waga | | | | |
| Waga kotła zapakowanego z wyposażeniem na drewnianej palecie | kg | 780 | | |
| Waga kotła z obudową, zasobnikiem na pellet, palnikiem i wymiennikiem kondensacyjnym | kg | 734 | | |
| Waga kotła bez obudowy, zasobnika na pellet i palnika | kg | 330 | | |
| Pojemność zbiornika na popiół | l | 30 | | |
| Waga pojemnika na popiół | kg | 25 | | |
| Przyłącze elektryczne | | | | |
| Zasilanie | 230 VAC, 50Hz, 16A | | | |
| Napęd główny | W | 40 | | |
| System podawania | W | 250 / 370 | | |
| Turbina ssąca | W | 1400 | | |
| Wentylator powietrza | W | 62 | | |
| Wentylator spalin | W | 72 | | |
| Zapalarka | W | 250 | | |
| Silnik układu czyszczenia | W | 40 | | |
| Silnik układu odpopielania | W | 40 | | |
| Silnik układu czyszczenia palnika | W | 40 | | |
| System zabezpieczenia przed cofnięciem się płomienia | W | 5 | | |
| Emisja wg testu | | WB 1) *) | *) | WB 2) |
| O2 – przy mocy znamionowej | Vol.% | 6,7 | 6,6 | 6,5 |
| O2 – przy mocy częściowej | Vol.% | 12,4 | 13,4 | 12,1 |
| Przy udziale 10% nadmiaru O2 (suchy) (EN303-5) | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m³ | 51.0 | 34.0 | 3.0 |
| CO przy mocy częściowej | mg/m³ | 148.0 | 65.0 | 11.0 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m³ | 2 | 1 | 1 |
| OGC przy mocy częściowej | mg/m³ | 2 | 1 | 1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m³ | 9.0 | 5.0 | 3.0 |
| Przy udziale 13% nadmiaru O2 (suchy) (Wieselburg) | | | | |
| CO przy mocy znamionowej | mg/m³ | 39 | 45 | 52 |
| CO przy mocy częściowej | mg/m³ | 122,5 | 130,8 | 139 |
| OGC przy mocy znamionowej | mg/m³ | 1 | 1 | 1 |
| OGC przy mocy częściowej | mg/m³ | 1,5 | 1,7 | 2 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/m³ | 13 | 13,5 | 14 |
| wg § 15a BVG Austria | | | | |

| Kocioł - Typ | | PESK 41 | PESK 55 | PESK 64 |
|---------------------------|-------|---------|---------|---------|
| CO przy mocy znamionowej | mg/MJ | 26 | 30 | 35 |
| CO przy mocy częściowej | mg/MJ | 80 | 86 | 95 |
| NOx przy mocy znamionowej | mg/MJ | 87 | 92 | 102 |
| NOx przy mocy częściowej | mg/MJ | 70 | 74 | 81,5 |
| HC przy mocy znamionowej | mg/MJ | <1 | <1 | < 1 |
| HC przy mocy częściowej | mg/MJ | 1 | 1 | 1 |
| Pył przy mocy znamionowej | mg/MJ | 8,5 | 9 | 9,5 |

Podane wartości są wartościami na stanowisku badawczym i mogą się różnić od wartości mierzonych lokalnie.

Federalny Instytut Inżynierii Rolniczej w Wieselburg – autoryzowane stanowisko badawcze. Adres: A-3250 Wieselburg, Rottenhauserstraße 1, 0043 7416 52175

BLT-Protokół: 0178/11

Data wystawienia: 25.03.2011

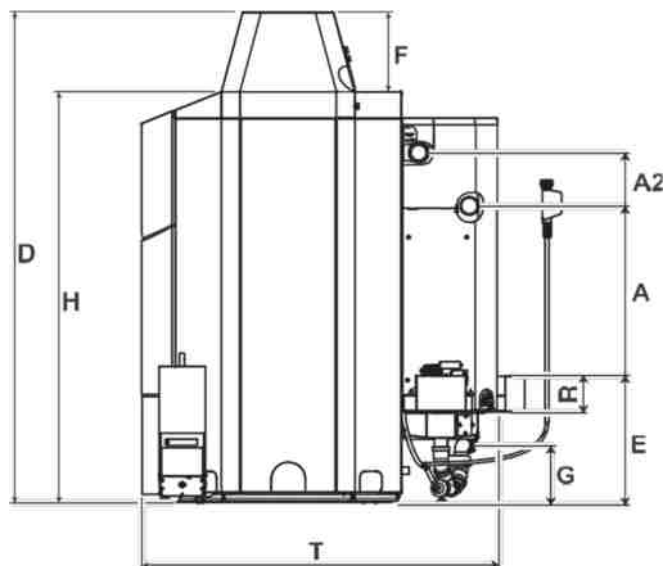
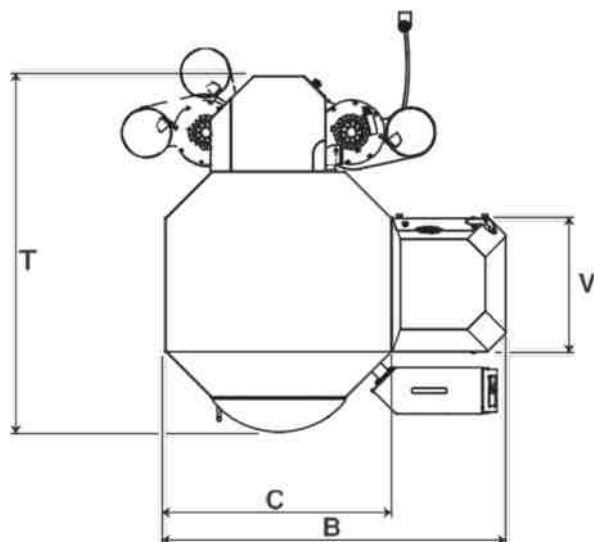
Wymiary kotłów

Przed dostawą urządzenia proszę dokładnie sprawdzić wymiary otworów drzwiowych czy nie ma jakichkolwiek przeszkód do wprowadzenia urządzenia.

Minimalne wymiary otworów drzwiowych

| | | |
|--------|---------------|--------|
| PE(S)K | 41, 55, 64 kW | 800 mm |
|--------|---------------|--------|

Wymiary kotłów

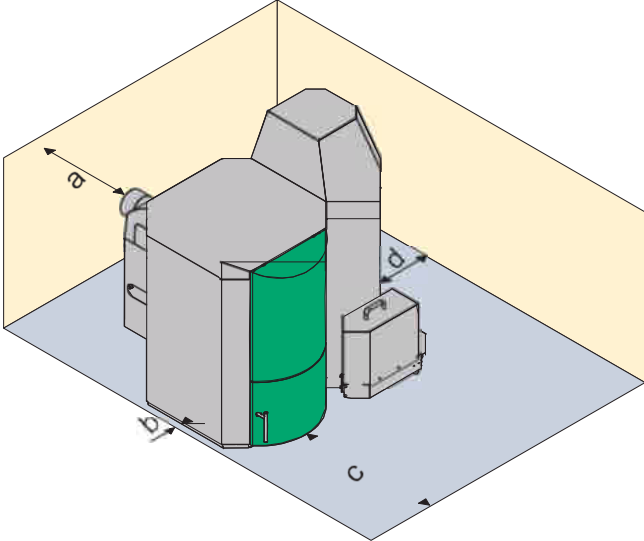


| Wymiary kotła | | PESK 41 - 64 |
|---------------------------------|----|--------------|
| B – szerokość całkowita | mm | 1297 |
| C – Szerokość komory spalania | mm | 862 |
| H – Wysokość komory spalania | mm | 1553 |
| D – Wysokość z turbiny ssącej | mm | 1855 |
| F – Wysokość układu napełniania | mm | 302 |
| T – Głębokość kotła | mm | 1347 |
| V – Głębokość części palnikowej | mm | 508 |
| E – Wysokość przyłącza spalin | mm | 479 |
| R – Średnica czopucha | mm | 182,5 |
| A – Wysokość krućca powrotu | mm | 1121 |
| A2 – Wysokość króćca zasilania | mm | 1320 |
| G – Wysokość rury kondensatu | mm | 190 |

Wymagane minimalne odstępy

Uwaga:

Aby prawidłowo zainstalować system grzewczy i zapewnić ekonomiczną pracę należy zapewnić minimalne wymiary przewyższenia podane poniżej i uwzględnić podczas ustawienia kotła. Należy upewnić się, że przepisy w danym kraju uwzględniają montaż specjalnych wkładów kominowych.

| | | | |
|---|---|--|--------|
|  | a | Min. odległość wymiennika kondensatu od ściany | 50 mm |
| | b | Min. odległość kotła od ściany | 50 mm |
| | c | Min. odległość przodu kotła od ściany | 700 mm |
| | d | Min. odległość części palnikowej od ściany | 300 mm |
| Montaż musi uwzględniać aktualnie obowiązujące normy i przepisy w danym kraju! | | | |



Przedstawiciel ÖkoFEN w Polsce

ART Termo | Alternatywne Źródła Energii

A: 64 – 100 Leszno, ul. Iglasta 6

T: +48 603464448

E: kontakt@kotlypellet.pl

I: arttermo.pl